

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Oktober 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/095595 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷:

C12N 9/22

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/003063

(22) Internationales Anmeldedatum:

22. März 2005 (22.03.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2004 013 955.5 22. März 2004 (22.03.2004) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): STRATHMANN BIOTEC AG [DE/DE]; Habichthorst 30, 22459 Hamburg (DE).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GINDULLIS, Frank [DE/DE]; Heidkamp 12, 25365 Klein Offenseth-Sparrieshoop (DE). BEHNKE, Bert [DE/DE]; Am Tiergarten 11, 22926 Ahrensburg (DE). CALIEBE, Alexander [DE/DE]; Tilsiter Weg 7, 24161 Altenholz (DE).

(74) Anwalt: NEUEFEIND, Regina; Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München (DE).

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING RECOMBINANT RNASE A

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTER RNASE A

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing recombinant RNase A in *E.coli*. Said method is characterised in that it uses a DNA sequence, which codes for an RNase A of bovine origin and which is adapted to the codon usage in *E.coli*. The invention relates to nucleic acid molecules, which contain a nucleic acid sequence that has been adapted to the codon usage in *E.coli* and to recombinant nucleic acid molecules, which contain an nucleic acid molecule of this type and permit the expression of the recombinant RNase A in *E.coli*.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von rekombinanter RNase A in *E.coli*, das dadurch gekennzeichnet ist, dass eine DNA-Sequenz verwendet wird, die für eine RNase A bovinen Ursprungs kodiert und die an die Kodonverwendung in *E.coli* angepasst wurde. Des Weiteren betrifft die Erfindung Nukleinsäuremoleküle, die eine Nukleinsäuresequenz enthalten, die an die Kodonverwendung in *E.coli* angepasst wurde sowie rekombinante Nukleinsäuremoleküle, die eines dieser Nukleinsäuremoleküle enthalten und die Expression der rekombinanten RNase A in *E.coli* erlauben.

WO 2005/095595 A1